ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

ENC.SERV.URBANOS

*** ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE**
*** Neste Caderno de Questões, você encontra:**
- 20 questões de PORTUGUÊS
- 20 questões de MATEMÁTICA

*** Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.**
*** Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.**
*** O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas com o Fiscal de Sala.**
*** Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.**
*** Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.**
*** Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.**
*** Não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado. A assinatura é obrigatória.**
*** O Gabarito desta prova estará disponível no dia 26/09/2011, no site www.acaplam.com.br.**
*** Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2011 da PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO de 21/06/2011.**

*** Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.**

BOA PROVA!!

Data: 25 de Setembro de 2011.

www.pciconcursos.com.br

PARTE I – PORTUGUÊS - Nível Médio

As questões 01 e 02 referem-se ao texto seguinte:

Um arriscado esporte nacional

Os leigos sempre se medicaram por conta própria, já que de médico e louco todos temos um pouco, mas esse problema jamais adquiriu contornos tão preocupantes no Brasil como atualmente. Qualquer farmácia conta hoje com um arsenal de armas de guerra para combater doenças de fazer inveja à própria indústria de material bélico nacional. Cerca de 40% das vendas realizadas pelas farmácias nas metrópoles brasileiras destinam-se a pessoas que se automedicam. A indústria farmacêutica de menor porte e importância retira 80% de seu faturamento da venda "livre" de seus produtos, isto é, das vendas realizadas sem receita médica.

Diante desse quadro, o médico tem o dever de alertar a população para os perigos ocultos em cada remédio, sem que necessariamente faça junto com essas advertências uma sugestão para que os entusiastas da automedicação passem a gastar mais em consultas médicas. Acredito que a maioria das pessoas se automedica por sugestão de amigos, leitura, fascinação pelo mundo maravilhoso das drogas "novas" ou simplesmente para tentar manter a juventude. Qualquer que seja a causa, os resultados podem ser danosos.

É comum, por exemplo, que um simples resfriado ou uma gripe banal leve um brasileiro a ingerir doses insuficientes ou inadequadas de antibióticos fortíssimos, reservados para infecções graves e com indicação precisa. Quem age assim está ensinando bactérias a se tornarem resistentes a antibióticos. Um dia, quando realmente precisar de remédio, este não funcionará. E quem não conhece aquele tipo de gripado que chega a uma farmácia e pede ao rapaz do balcão que lhe aplique uma "bomba" na veia, para cortar a gripe pela raiz? Com isso, poderá receber na corrente sangüínea soluções de glicose, cálcio, vitamina C, produtos aromáticos - tudo sem saber dos riscos que corre pela entrada súbita destes produtos na sua circulação.

Dr. Geraldo Medeiros - *Veja* – 1995

01- Das afirmações seguintes:
I – Quanto ao título do texto podemos afirmar que a automedicação é tratada como um esporte sem riscos.
II – O texto revela a prática esportiva como favorecedora a automedicação.
III – De acordo com o primeiro parágrafo, o fator que levou o Dr. Geraldo Medeiros a fazer essa abordagem foi a maior gravidade atingida hoje pelo costume brasileiro de automedicação.

A) Apenas o item III está correto.
B) Estão corretos os itens I e III.
C) Estão corretos os itens II e III.
D) Todos estão incorretos.
E) Apenas o item I está correto.

02- Das afirmações seguintes:
I – No trecho "... retira 80% de seu faturamento da venda 'livre' de seus produtos, isto é, das vendas realizadas...", a expressão destacada exprime a ideia de "retificação".
II – É possível afirmar que o vocábulo "advertência" define muito bem a meta central deste texto.
III – O texto condena a pouca seriedade daqueles que usam remédios por conta própria.

A) Estão corretos os itens I e II.
B) Estão corretos os itens II e III.
C) Estão corretos os itens I e III.
D) Todos estão corretos.
E) Apenas o item II está correto.

03- Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam dígrafo:

A) bicho – grosso – vidro
B) pneu – correio – guitarra
C) tampa – cheiro – exsudar
D) mundo – clave – garra
E) bloco – compra – bolha

04- Numa das seguintes palavras, há um erro de ortografia. Assinale a série em que se encontra tal palavra:

A) expectativa – pretensão – laranjeira
B) erva – enxoval – quiserem
C) freguesia – flecha – esquisito
D) majestade – dançar – extenção
E) jeito – piscina – xale

05- Qual dos itens seguintes é inteiramente constituído de vocábulos que devem ser acentuados graficamente?

A) dificil – vintem
B) rainha – ciume
C) balaustre – jovens
D) area – caju
E) algebra – saci

06- Indique a alternativa em que há omissão de uma vírgula:

A) Márcio chegou com a esposa para jantar.
B) Querida onde está meu livro?
C) Inflação bate de novo recorde em abril.
D) Aqueles homens pareciam não ligar para a vida.
E) Sempre saíam à noite.

07- Completando corretamente as lacunas de "Meu primo foi ____ Campinas ____ negócios e volta ____ tarde", temos:

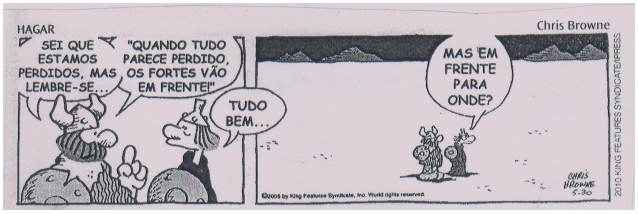
A) a – à – à
B) à – à – à
C) a – a – a
D) à – à – a
E) a – a – à

08- Assinale a palavra em que houve parassíntese:

A) ferradura
B) incomunicável
C) fabril
D) ensaboar
E) perda

www.pciconcursos.com.br

A questão 09 refere-se a tira seguinte:



09- Das afirmações seguintes:
I – O humor no texto é construído pela fala de Eddie no segundo quadrinho, pois ele não entende a linguagem figurada de Hagar do 1º quadrinho e a interpreta literalmente.
II – Observando o primeiro quadrinho, podemos afirmar que no 1º balão a vírgula é usada para separar a oração coordenada adversativa da principal.
III – As reticências usadas em dois balões do 1º quadrinho indicam uma pausa na fala antes de um pronunciamento importante: o conselho de Hagar e a dúvida de Eddie.

A) Apenas os itens I e II estão corretos.
B) Todos os itens estão corretos.
C) Apenas os itens I e III estão corretos.
D) Apenas os itens II e III estão corretos.
E) Apenas o item I está correto.

A questão 10 refere-se a tira seguinte:

10- Das afirmações seguintes:
I – O humor no texto encontra-se na atitude demonstrada por Calvin, que é sempre muito crítico e reclama de tudo, inclusive de algo que não pode ser mudado (o fato de tudo mudar).
II – A palavra "QUE" se relaciona nesse período com o termo antecedente "TUDO".
III – No período "Esta é a única coisa de que temos certeza neste mundo", a segunda oração classifica-se como "subordinada substantiva objetiva indireta".

A) Apenas os itens I e II estão corretos.
B) Apenas os itens I e III estão corretos.
C) Apenas o item I está correto.
D) Todos estão incorretos.
E) Todos estão corretos.

11 - O emprego do adjetivo no grau superlativo absoluto sintético encontra-se incorreto em:

A) Suas mãos eram aspérrimas.
B) O cristal é um material fragílimo.
C) O Sudão é um país paupérrimo.
D) O café estava dolcíssimo.
E) Esse homem é humílimo.

12 - Identifique a opção em que ocorre oração sem sujeito:

A) Havia um lápis na mesa.
B) Choveu presente no Natal.
C) Falou-se nisso o dia todo.
D) Ontem caiu muita neve em Curitiba.
E) Gritaram o meu nome por aí.

13 - Das orações:
I- Ele entrou na sala sério.
II- O homem nasceu rico.

A) O predicado é verbo-nominal em I e verbal em II.
B) O predicado é verbo-nominal em I e II.
C) O predicado é verbal em I e verbo-nominal em II.
D) O predicado é verbal em I e II.
E) O predicado é nominal em I e II.

14 - Nas orações:
A moça não resistiu ao beijo do namorado.
Estou desgostoso com vocês.
Os termos destacados têm, respectivamente, as funções sintáticas de:

A) Objeto direto e complemento nominal.
B) Objeto indireto e objeto direto.
C) Objeto indireto e agente da passiva.
D) Agente da passiva e complemento nominal.
E) Objeto indireto e complemento nominal.

15 - Assinale a alternativa em que há oração coordenada sindética explicativa:

A) Ela chora e logo depois ri; portanto está maluca.
B) Jussara almoçou e saiu.
C) Acabou a gasolina; portanto estamos à pé.
D) A vida na fazenda é boa, porque o ar é puro.
E) Pedro almoçou, mas não jantou.

16 - Em que frase a concordância do termo destacado está correta?

A) Comam bastantes frutas, crianças.
B) Esta água é bom para matar a sede.
C) Minha amiga é meia temperamental.
D) As donas de casa estão alertas.
E) N.D.A.

17 - Identifique a alternativa em que a concordância verbal está incorreta:

A) A alta dos preços dos combustíveis irritam o povo.
B) Nenhum de nós votará mais em gente corrupta.
C) Quais de vós ainda votareis em gente corrupta?
D) Hoje são eles quem paga a conta.
E) Vossas excelências estão certos.

18 - Em que opção se empregou corretamente a preposição?

A) A transação foi benéfica para com o Brasil.
B) Manteve-se atento de tudo.
C) A tinta não era própria para o tecido de seda.
D) A equipe está constituída em notáveis cientistas.
E) Todos somos passíveis de mudança.

www.pciconcursos.com.br

19 - Nas orações seguintes:
I- Esse é um direito que assiste ao diretor.
II- Ela perdoou a ofensa ao namorado.
III- Os jogadores visam o título de campeão.

A) A regência verbal está correta apenas em I.
B) A regência verbal está correta em I e III.
C) A regência verbal está correta em apenas em II.
D) A regência verbal está correta em I e II.
E) N.D.A.

20 - Identifique o item cuja palavra em destaque foi empregada de modo incorreto:

A) A serração é uma das causas de acidentes nas estradas.
B) Helena tachou o ministro de incompetente.
C) Você passou um cheque sem fundos.
D) O prefeito gastou vultosa soma nessa obra.
E) A polícia apanhou o ladrão em flagrante.

PARTE II – MATEMÁTICA – Nível Médio

21 - Qual a relação entre os volumes de um cone e de um cilindro de diametros de base iguais a 10 cm e alturas iguais a 5 cm?

A) 1/2
B) 1/3
C) 2/3
D) 1/5
E) 1/4

22 - Um círculo 1 é circunscrito por um quadrado que por sua vez é circunscrito por um círculo 2. Se a área do círculo 1 é de 10 cm^2, a área do círculo 2 é de

A) 40 cm^2
B) 30 cm^2
C) 50 cm^2
D) 15 cm^2
E) 20 cm^2

23 - Quais os valores de x que tornam verdadeira a equação $|x^2 - 4| = x + 2$?

A) 2, 1 e –3
B) 1, 2 e 3
C) –3, –2 e 3
D) –2, 1 e 3
E) –2, 0 e 3

24 - A equação da reta que passa pelos pontos de coordenadas (–2, –2) e (–2, 5) é dada por

A) $-x + 1 = 0$
B) $x + 2 = 0$
C) $-1 + x = 0$
D) $-x + 2 = 0$
E) $x + 1 = 0$

25 - Numa certa escola pública de bom nível, todo aluno é orientado a estudar Espanhol ou Inglês ou, se assim o desejar, os dois idiomas. Na classe do segundo ano B, com 50 alunos, 15 estudam Espanhol e Inglês e 35 estudam Espanhol, quantos estudam Inglês?

A) 30
B) 15
C) 20
D) 12
E) 10

26 - Se $(2^3)^{(x+6)} = 4.096$, x é igual a

A) 6
B) 4
C) – 2
D) – 6
E) 3

27 - A equação $\log_2 x + \log_2 2 + \log_2 x = 3$ é verdadeira para x igual a

A) -2
B) 4
C) -4
D) 2
E) 1

28 - João Rico possuí 5,0 bilhões de reais para aplicar no mercado financeiro, deste total, por imposição do agente financeiro, 3,0 bilhões poderão ser aplicados a uma taxa de 1,5% ao ano, desde que o restante seja aplicado a uma taxa anual de 0,25%. Caso aceite fazer essas aplicações, por quanto tempo João Rico deverá aplicar o capital de 5,0 bilhões para ter um adicional de juros de 50 milhões?

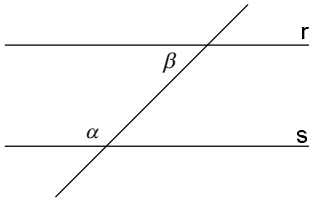
A) Um ano
B) Dois anos
C) Três anos
D) Cinco anos
E) Seis anos

29 - Um total de R$ 22.000,00 foi investido em dois fundos que pagam, respectivamente, 10% e 12% de juros simples. Se o valor dos juros anuais pago foi de R$ 2.500,00, quanto dos R$ 22.000,00 foram aplicados, respectivamente, a 10% e a 12%?

A) R$ 12.000,00 e R$ 10.000,00
B) R$ 8.500,00 e R$ 13.500,00
C) R$ 7.000,00 e R$ 15.000,00
D) R$ 15.500,00 e R$ 6.500,00
E) R$ 18.000,00 e R$ 4.000,00

PCI Concursos
www.pciconcursos.com.br

30 - Se as retas r e s da figura abaixo são peralelas, o ângulo interno formado na interseção das bissetrizes dos angulos α e β é de



A) 45°
B) 15°
C) 60°
D) 30°
E) 90°

31 - Um operário foi contratado por um ano percebendo um salário mensal de R$ 800,00 para trabalhar 10 horas por dia, durante 18 dias do mês. Após certo tempo, sentindo-se fraco, pediu para reduzir sua carga diária para 8 horas de trabalho mesmo sabendo que para receber o mesmo salário terá que ir trabalhar durante no mínimo

A) 22 dias
B) 23 dias
C) 20 dias
D) 25 dias
E) 21 dias

32 - Se $m^{\log_2 n} = x$, qual o valor de $n^{\log_2 m}$ sabendo que m e n são reais positivos?

A) 2x
B) x^2
C) x/2
D) x
E) -x.

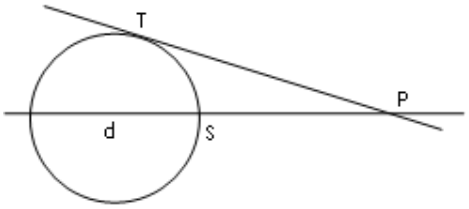
33 - Se **sen(x) = m** e **cos(x) = n** então **4sen(2x)** é igual a

A) $4(m^2 - n^2)$
B) 4(mn)
C) 8(mn)
D) $2(m^2 - n^2)$
E) $8(m^2 - n^2)$.

34 - Dois polígonos semelhantes apresentam perímetros iguais a 15 centímetros e a 39 centímetros, respectivamente. Se a área do polígono menor mede 14 cm^2, qual a área do polígono maior?

A) 28 cm^2
B) 78 cm
C) 47,32 cm^2
D) 64,16 cm^2
E) 94,64 cm^2

35 - Uma reta tangente e uma reta secante a uma circunferência se interceptam em um ponto P, como mostrado na figura abaixo onde T é o ponto de tangência e S é um dos pontos de interseção da reta secante com a circunferência. Se TP = 30 cm e SP = 22,5 cm, qual o diâmetro d da circunferência?



A) 20 cm
B) 16,6 cm
C) 21,5 cm
D) 17,5 cm
E) 15 cm

36 - A relação entre a soma dos ângulos externos e a soma dos ângulos internos de um polígono convexo de 18 lados é dada por

A) 1/8
B) 3/10
C) 1/6
D) 1/12
E) 1/9

37 - Qual o domínio da função $((|x| - 5)^{1/2})(x - 3)^{-1/2}$?

A) $[3, +\infty)$
B) $(-\infty, -5] \cup [5,+\infty)$
C) $[5, +\infty)$
D) $(-\infty, -5] \cup [3,+\infty)$
E) $(-\infty, -5] \cup (3,+\infty)$

38 - Dadas as funções $f(x) = x^2 + 5$ e $g(x) = (x - 5)^{1/2}$, determine o domínio de f o g (x)

A) $(-\infty,+\infty)$
B) $[5, +\infty)$
C) $(-\infty, -5] \cup [5,+\infty)$
D) $(-\infty, -5) \cup (5,+\infty)$
E) $(-\infty, -5] \cup (5,+\infty)$

39 - A equação $(3m - 2)^{1/2} - (10 - m)^{1/2} - 2 = 0$ equivalente a equação de segundo grau

A) $m^2 - 7m + 6 = 0$
B) $2m^2 - 21m + 12 = 0$
C) $m^2 + 7m - 6 = 0$
D) $m^2 - 14m + 12 = 0$
E) $3m^2 - 21m + 9 = 0$

40 - Considerando a equação da questão anterior, ela será verdadeira para m igual a

A) 1 e 6
B) 1
C) 2 e 6
D) 6
E) 1 e 4

PCI Concursos
acaplam
www.pciconcursos.com.br
www.pciconcursos.com.br